



Protokol o provedení periodické prohlídky.

Prohlídka dle doporučení výrobce, odpovídá požadavkům zákona 123/2000 Sb.

Typ:

MELAG

Vacuklav® 24-B/30-B

Důležitý pokyn před servisem: Požádejte uživatele, aby provedl zkoušku vakua.

Tento záznam ještě dvakrát okopírujte. Originál bude uložen v ordinaci lékaře, na klinice nebo v nemocnici. První kopii si ponechá osoba, která servis uskutečňuje. Druhou kopii zašlete laskavě výrobci, společnosti MELAG.

Sériové číslo zařízení Vacuklav®: 0424-B 1322

Rok výroby modelu: 2004

Údaj na počítadle všech cyklů: 5710

Z toho počet úspěšných cyklů: 5422

Jméno servisního technika: JAKUB NOVÁK

Datum provedení servisu: 2.6. 2008

Servisní firma (společnost, sklad, specializovaný prodejce přístrojů MELAG): HOSPIMED STOL. SRO.

Jméno lékaře, adresa ordinace, kliniky nebo nemocnice:

FN OLOMOUC COS

(razítko uživatele zařízení)

Výše uvedený technik provedl servisní práce podle níže uvedeného kontrolního protokolu.

Technik uskutečňující servis označí zatržením ✓ příslušný čtvereček.

Znamená to, že daný pracovní krok byl proveden.

1. Statická kontrola:

- 1.1 Zkontrolujte, zda je autokláv řádně připraven k provozu a jeho poloha upravena tak, aby se mírně svažoval dozadu. Začneme-li z vodorovné polohy (podle vodováhy), musí být přední noha autoklávu vyšroubována o pět (5) otoček u zařízení Vacuklav®24-B a o tři (3) otočky u zařízení Vacuklav®30-B. Autokláv se musí svažovat směrem dozadu, aby mohla zbytková voda a kondenzát řádně odtékat dozadu.

☐ v pořádku

☒ opraveno

- 1.2 Zkontrolujte, zda hadice přivádějící chladicí vodu a odtoková hadice byly správně nainstalovány: musejí mít stálý sklon, nesmějí být přehnuté nebo zkroucené.

Zkontrolujte těsnost.

☐ v pořádku

☒ opraveno

- 1.3 Zkontrolujte komoru, filtr komory a mřížky k položení sterilizovaných předmětů, zda jsou čisté a zda na nich není rez. **Upozornění:** Zákazník / uživatel musí komoru a zásobník vody vyčistit sám, nejsou-li čisté. **Toto čištění není součástí servisu.**

☒ byly čisté

☐ je třeba je vyčistit

☐ autokláv byl vyčištěn

- 1.4 Zkontrolujte, zda není poškozeno těsnění dvířek přístroje (guma). Podle potřeby je očistěte šetrným tekutým čistícím prostředkem (pH = 5.....8; prostředek nesmí obsahovat ocet) nebo alkoholem.

☐ bylo čisté

☐ očistil jsem

☒ vyměnil jsem

- 1.5 Zkontrolujte, zda zámek dveří není opotřeбенý nebo vadný. Namažte mazivem MELAG na kluzná ložiska, číslo zboží MELAG 24365.

☒ namazáno

☐ vyměněno

- 1.6 Zkontrolujte, zda správně funguje závěs dveří.
☐ mírná vůle (v pořádku) ☒ vyměněn (nadměrná vůle)
- 1.7 Zkontrolujte, zda jsou na čepech závěsu dveří přídržné kroužky.
☒ kroužky byly v pořádku ☐ kroužky jsem vyměnil
- 1.8 Zkontrolujte a nastavte kontakt dveří. Není-li nastavení správné, přečtěte si informaci o chybě č. 12 (Zavírání dveří). Mezi zámkem a pákou dveří musí být 2mm mezera.
☐ v pořádku ☒ opraveno
- 1.8.1 Provedte výměnu bimetalového dveřního zámku za elektromagnetický a zkontrolujte správnou funkci nového zámku.
☐ zámek vyměněn a zkontrolován
☒ přístroj již obsahuje nový typ zámku a jeho funkce je bezchybná
- 1.9 Vyměňte sterilní filtr (číslo zboží MELAG 20160).
☒ provedeno
- 1.10 Vyčistěte filtr na přívodu chladicí vody (sítka vložené do napouštěcího spojovacího prvku pro chladicí vodu na zadní části přístroje). Vyměňte těsnění (číslo zboží MELAG č. 56950).
☒ provedeno
- 1.11 Vyjměte sítko filtru k uvolnění tlaku (číslo zboží MELAG 35110). Vyčistěte sítko a podle potřeby vyměňte.
☐ vyčištěno ☒ vyměněno
- 1.12 Zkontrolujte, zda jsou elektrické kabely a jejich spojení bezpečné. Zaměřte se na všechny koncovky (ploché zástrčky), které vedou proud:
☒ výstup z generátoru páry (ACOUT1) a přívod proudu (PHASE, PEN) na desce CPU (centrální procesorové jednotky)
☒ vypínač proudu
☒ ochrana generátoru páry před přehřátím (kapilární ovládací spínač)
☒ utáhněte šroubky všech zástrček usměrňovače

- 1.13 Zkontrolujte, zda některé hadice nejsou poškozeny a zda jsou všechny ve správné poloze. Ujistěte se, zda jsou pevně utažena všechna šroubovací spojení. Utáhněte ručně, potom klíčem maximálně o půl (1/2) otočky.

☐ v pořádku

☒ utaženo

2. Funkční kontrola

- 2.1 Spustíte program Vacuum Test (Zkouška vakua) ze studeného stavu autoklávu. Vytiskněte výsledky testu a přiložte je na konec této servisní zprávy. Rychlost unikání podle vytištěné zprávy = ..0,1... mbar /min

☒ provedeno

- 2.2 Zkontrolujte a vyhodnoťte výkon vakuového čerpadla na základě doby potřebné k dosažení nezbytného vakua při testu Vacuum Test. Maximální čas potřebný pro vytvoření vakua má být: $t_{\max} = 2$ min.

Skutečně potřebný čas: ..0:55... min.

☒ provedeno

- 2.3 Vložte do autoklávu nezabalené předměty a zapněte rychlý program (Fast Program). Pro úsporu času můžete po 2 minutách zastavit proces sušení. Vytiskněte výsledky testu a výtisk připojte k této servisní zprávě.

☒ provedeno

- 2.3.1 V průběhu zkušebního cyklu zkontrolujte těsnost všech spojení vystavených účinkům tlaku.

☒ provedeno

3. Resetujte servisní počítadlo

☒ provedeno

Periodická prohlídka byla úspěšně – neúspěšně provedena a přístroj vyhovuje – nevyhovuje parametrům určeným výrobcem a je schopen běžné funkce.

Jiné poznámky:

**Příští servisní termín podle doporučení výrobce po 1000 cyklech,
nejpozději však po dvou letech od poslední periodické prohlídky.**

PO PERIODICKÉ PROHLÍDKY ODEBRAVÁNA NEPLNOST
SYSTÉMU A VYMĚNĚNA PLNÍČÍ ZUTRA.

Servis byl proveden podle výše
uvedených údajů.



podpis servisního technika

Fakultní nemocnice Olomouc
odbor hlavního mechanika
dispečink oprav

I.P. Pavlova 6, 775 20 OLOMOUČ
tel.: 588 443 125, fax: 588 442 529

razítko a podpis za ordinaci lékaře
nebo kliniku

Výtisky zprávy o zkoušce:

Zkouška vakua:

Rychlý program:

5710 200401322 3.31 1.31

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Vakuový test

Datum : 02.05.2008

Hodina : 20:04:13 (Start)

Ouklus číslo: 2

Predehrev 28.1 °C

Programový krok	Tlak mbar	Teplota °C	Čas min
Start	978	28.6	00:00
Evakuace	78	25.9	00:55
Začátek testu	81	26.8	05:55
Konec testu	82	26.9	15:55
Ventilace	811	28.9	16:20
Konec	942	29.3	16:30

Tesnost : 0.1 mbar/min

Hodina : 20:20:43 (Konec)

5710 200401322 3.31 1.31

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Vakuový test

Datum : 26.05.2008

Hodina : 17:11:16 (Start)

Ouklus číslo: 6

Predehrev 23.9 °C

Programový krok	Tlak mbar	Teplota °C	Čas min
Start	975	23.6	00:00
Evakuace	77	21.1	00:54
Začátek testu	96	23.3	05:54
Konec testu	96	23.5	15:54
Ventilace	813	24.7	16:19
Konec	952	24.9	16:29

Tesnost : 1.0 mbar/min

Hodina : 17:27:45 (Konec)

5710 200401322 3.31 1.31

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Rychlý-program
134°C nebalené
Datum : 02.06.2008
Hodina : 20:47:56 (Start)
Cyklus číslo: 3

Predehrev 27.3 °C
Vodivost 0 W/cm

Programový krok	Tlak bar	Teplota °C	Čas min
Start	0.00	27.0	00:00
1.Frakcionování			
Evakuace	-0.81	25.4	00:30
Ústup páry	0.41	96.9	05:31
2.Frakcionování			
Evakuace	-0.60	77.6	06:14
Ústup páry	0.41	109.7	08:05
Úzestup teploty	2.04	134.3	10:41
Začátek steril.	2.04	134.3	10:41
Konec steril.	2.10	136.1	14:41
Uvolnění tlaku	0.19	106.0	15:00
Vakuové sušení			
Začátek sušení	-0.23	96.2	15:17
Tlakové sušení	-0.94	85.0	18:07
Tlakové sušení	-0.95	89.6	21:27
Tlakové sušení	-0.95	84.0	24:47
Konec sušení	-0.56	85.1	25:17
Ventilace	-0.20	85.4	25:27
Konec	0.00	85.6	25:37

PROGRAM PROBEHL SPRÁVNĚ!

Teplota : 135.7 ±0.5 /-0.5 °C
Tlak : 2.15 ±0.04/-0.04 bar
Sterilizací čas: 4 min 0 s
Hodina : 21:13:33 (Konec)

5710 200401322 3.31 1.31

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Vakuový test
Datum : 02.06.2008
Hodina : 19:47:15 (Start)
Cyklus číslo: 1

Predehrev 28.5 °C

Programový krok	Tlak mbar	Teplota °C	Čas min
Start	973	27.5	00:00
Evakuace	79	24.9	00:55
Začátek testu	83	27.0	05:55
Konec testu	85	27.0	15:55
Ventilace	001	20.0	16:10